

## ACTIVIDAD 2.1

1. Calcular la intensidad que circula por el filamento de una lámpara incandescente de  $25 \Omega$  de resistencia, cuando está sometida a una tensión de  $5 \text{ V}$ .
2. Se quiere determinar la resistencia eléctrica del filamento de una lámpara incandescente. Para ello se alimenta esa lámpara a una tensión de  $230 \text{ V}$  y mediante un amperímetro intercalado en serie se mide una intensidad de corriente de  $0,5 \text{ A}$ .
3. Calcular el dato que falta, en la siguiente tabla, usando la fórmula  $R = \rho \frac{l}{S}$

Ejercicio	I	U	R
1º	2 A	235 mV	?
2º	50 mA	?	20 $\Omega$
3º	?	230 V	15 K $\Omega$
4º	10 KA	?	25 $\Omega$
5º	10 $\mu\text{A}$	5 mV	?
6º	100 MA	?	1,5K $\Omega$